

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051419

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60T8/88 B60T17/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 53 334 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8 May 2002 (2002-05-08)	1,3,5,6, 9,11,15, 18
Y	paragraph '0005!	2,4,7, 10, 12-14, 16,17
A	paragraphs '0012! - '0014! paragraph '0016! paragraph '0020!	8
Y	DE 198 32 950 A (ITT MFG ENTERPRISES INC) 12 August 1999 (1999-08-12) column 5, line 6 - column 6, line 21	2,4,7, 16,17
Y	DE 102 44 762 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 8 May 2003 (2003-05-08) claim 1	10
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2004

Date of mailing of the international search report

22/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Colonna, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051419

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2003/038538 A1 (KLEIN ANDREAS ET AL) 27 February 2003 (2003-02-27) claim 5 -----	12
Y	DE 100 33 909 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24 January 2002 (2002-01-24) column 6, line 34 - line 50 -----	13
Y	US 5 908 983 A (BINDER JUERGEN) 1 June 1999 (1999-06-01) claim 10 -----	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051419

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10053334	A	08-05-2002	DE 10053334 A1	08-05-2002
			JP 2002225692 A	14-08-2002
			US 2002088267 A1	11-07-2002
DE 19832950	A	12-08-1999	DE 19832950 A1	12-08-1999
			DE 59904624 D1	24-04-2003
			WO 9939955 A1	12-08-1999
			EP 1053153 A1	22-11-2000
			JP 2002502755 T	29-01-2002
			US 6318819 B1	20-11-2001
DE 10244762	A	08-05-2003	DE 10244762 A1	08-05-2003
			WO 03033324 A1	24-04-2003
			EP 1436184 A1	14-07-2004
US 2003038538	A1	27-02-2003	DE 10060225 A1	31-10-2001
			WO 0172568 A1	04-10-2001
			EP 1268251 A1	02-01-2003
			JP 2003528769 T	30-09-2003
DE 10033909	A	24-01-2002	DE 10033909 A1	24-01-2002
			CN 1452734 T	29-10-2003
			WO 0205048 A1	17-01-2002
			DE 50103901 D1	04-11-2004
			EP 1305682 A1	02-05-2003
			JP 2004503844 T	05-02-2004
			US 2004025941 A1	12-02-2004
US 5908983	A	01-06-1999	DE 19603863 A1	07-08-1997
			FR 2745253 A1	29-08-1997
			JP 9216556 A	19-08-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051419

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60T8/88 B60T17/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 53 334 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8. Mai 2002 (2002-05-08)	1,3,5,6, 9,11,15, 18
Y	Absatz '0005!	2,4,7, 10, 12-14, 16,17
A	Absätze '0012! - '0014! Absatz '0016! Absatz '0020!	8
Y	DE 198 32 950 A (ITT MFG ENTERPRISES INC) 12. August 1999 (1999-08-12) Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 21	2,4,7, 16,17
Y	DE 102 44 762 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 8. Mai 2003 (2003-05-08) Anspruch 1	10
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

8. Dezember 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

22/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Colonna, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051419

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2003/038538 A1 (KLEIN ANDREAS ET AL) 27. Februar 2003 (2003-02-27) Anspruch 5 -----	12
Y	DE 100 33 909 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 50 -----	13
Y	US 5 908 983 A (BINDER JUERGEN) 1. Juni 1999 (1999-06-01) Anspruch 10 -----	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051419

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10053334 A	08-05-2002	DE 10053334 A1	08-05-2002
		JP 2002225692 A	14-08-2002
		US 2002088267 A1	11-07-2002
DE 19832950 A	12-08-1999	DE 19832950 A1	12-08-1999
		DE 59904624 D1	24-04-2003
		WO 9939955 A1	12-08-1999
		EP 1053153 A1	22-11-2000
		JP 2002502755 T	29-01-2002
		US 6318819 B1	20-11-2001
DE 10244762 A	08-05-2003	DE 10244762 A1	08-05-2003
		WO 03033324 A1	24-04-2003
		EP 1436184 A1	14-07-2004
US 2003038538 A1	27-02-2003	DE 10060225 A1	31-10-2001
		WO 0172568 A1	04-10-2001
		EP 1268251 A1	02-01-2003
		JP 2003528769 T	30-09-2003
DE 10033909 A	24-01-2002	DE 10033909 A1	24-01-2002
		CN 1452734 T	29-10-2003
		WO 0205048 A1	17-01-2002
		DE 50103901 D1	04-11-2004
		EP 1305682 A1	02-05-2003
		JP 2004503844 T	05-02-2004
		US 2004025941 A1	12-02-2004
US 5908983 A	01-06-1999	DE 19603863 A1	07-08-1997
		FR 2745253 A1	29-08-1997
		JP 9216556 A	19-08-1997